



تحذير للاحبال الجديدة :

فربية مصرقة علم معرفة لغة العصر

لا مكان في الجامعات لمن لا يجيد التعامل مع الكمبيوتر

يرحلون في موسم الصيف
جاءتني من المصورات على
أهملها موعد الكبيوتر
بضواحي تلجدة. حتى تلت التعلّم
مفتة - والنّعة تعلّم لغة
المصورات التي الذي غزا
الحياة العلميّة والخاصّة حتى
الجامعات والمقامات العليا
إنّ نقلت في الإيعاز القديم
لم يحارب الأمية المعاصرة
بالتّكليف الكميّونتر
لقد ارتفع عدد المتدربين
في ١١٠ في ٩٠ مؤرّعين في
أربعة مصغرات بالاستديرة
وتونس وقبرص وطنجة ولّول
تأسست وأدّرت المصغرة
للتشمل البنات الصغيرات
الفرات والشباب الجامعين
ومن بين ١٦٠ مشاركا خلال
المصيف الحصريّ يحضر ١٢٠
لدى المسكر الثاني مؤرّعين
في طنجة وتونس وقد صهم
الجمهور المحلي بطنجة
باستقبال رائع واستقبل
المسكر زيارة أشبال وزهراء
من أحد المصيمات المغربية .
وأجرى الجانبان عدة مسابقات
رياضية
قال الدكتور نبيل علي
فيلث : مدير مؤسسة الخراء
العربي في الهندسة والإدارة
أصبح هدفنا تطوير تعليم
الأولاد ، إن الكبيوتر جاز
الفرع على السيطرة والتحكم
وليس جهازا للتعليم فقط ، فهو
يقدر لتعلّم العلم على القيام
بأنفسه وأحداث الفيزيقي وليس
لقد العلم بمعنى معرفة ما

زيارة المئات التاريخية

في ظل العسكر
شارك المعسكرون في الأنشطة
علمية مختلفة لهذا العرض
الذي قدمها الفنان الكبير
إيالة في معمل التصوير
القيسي، والرسم، والتمثيل
البدوي، وأمام أنظارهم وعمل
تقليد الخراف، صنع
المشاركون خرافات صغيرة
ولساعات ورسومات
مذهبة (من بين
المنطقة ونهض من نسل بكتون
منتجالة الخرافة الخرافة،
في نظره على الأمل
وقام المشاركون بإخراج
وحالات سباحية كانت أولها
في أسواق ومنظمات محلية
التاريخية، مع زيارة وأكاد
بشأنها، ومفارة، وفرد



THE UNIVERSITY OF CHICAGO

الكثير من الاطفال اليوم لم يسمعوا تلك

القصص والأفلام البديعة من خلال التلفزيون .. الناس في بلادنا كانوا ينامون مبكرين لأن الصناعة الحديثة لم تكن قد دخلت فعلا الأجهزة التي تعمل

البيت فجاعت الكهرباء ودخلت كل بيت .
قصتنا لمست عن البيت والكهرباء ولا عن

و هناك .. حديثنا ليس عن الزراعة والتسويق
ولا عن الجهود المبذولة من قبل مسؤولي
التنمية والمؤسسات الأخرى المختصة لتأمين

لحمة العيش للمواطن . حديقنا اليوم عن
الليل .

هل ينال كل الناس في الليل ؟

معروف في الليل انصت اليه
لنسمع انشاما جميلة وسنأجده

اعلان طرح عطاءات

القوانين
من السلطة

[illegible]

من رغب الاشتراك بأي من البطاقات أعلاه، يرجى كتابة بطاقة الدعوة
بشكل صحيح في جدول الأول للحصول على الترخيص والمواصفات المطلوبة

١٥٣٢



المعارف

الصفحة الخامسة

ماذا يحدث لو تخلفنا

من جاذبية الأرض ..؟

وكوارث هائلة. فالأشياء التي ترتفع في الهواء لأي سبب من الأسباب تظل معلقة فيه وعند ذلك يتحول العالم إلى ما يشبه دكان ألعاب أطفال.

ولو تخلص الهواء من جاذبية الأرض لتولدت عند خط الاستواء زوينة عنيفة تسير إلى الغرب بسرعة ألف ميل في الساعة نتيجة لدوران الأرض حول نفسها بهذه السرعة ولتحطم كل شيء على وجه الأرض وانعدمت الحياة.

إن أعظم الطائرات سرعة في الوقت الحاضر لا تستطيع التخلص من جاذبية الأرض بل تظل تدور معها في الفضاء انطلاقاً في الهواء على الرغم من الارتفاع الهائل الذي تطير فيه. ولو استطاعت الطائرة أن تفلت من جاذبية الأرض لكان بإمكانها أن تصعد في الهواء ثم تقف هناك حتى تمر الأرض من تحتها بالديته التي ترددها ثم تهبط إليها.

ولو لم تكن للأرض جاذبية لحدثت أشياء

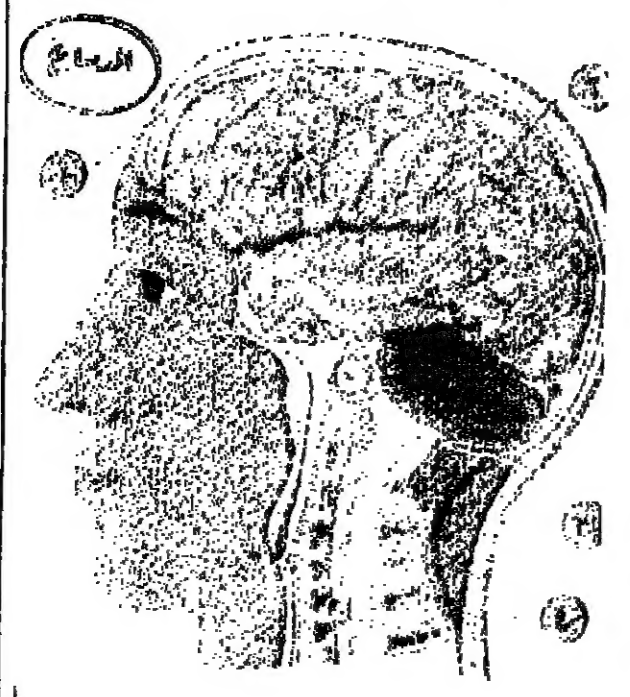
قرن شمسي



في مسيد مصر. حيث الشمس ساخنة والحرارة مرتفعة. ينضجون خبزهم بطريقة خاصة جداً توفر الجهد والوقود. فيعد الانتهاء من عجن الخبز واعداده يتروكونه للشمس لتنضجه على مهل فيكتسب مذاقاً مميزاً فيه نكهة الشمس ورائحتها.. وبالهناء والشفاء

أعرف جسمك

الدماغ



مكان الدماغ هو: الجمجمة. وتحيط به ثلاثة أغشية تعمل على حمايته وتغذيته مثلما ترعى الأم رضيعها الطفل. حتى سميت هذه الأغشية باسم الأم. وهي كما قلنا ثلاثة. على التوالي:

- ١ - الأم الحنون
- ٢ - الأم العنكبوتية
- ٣ - الأم الجافية

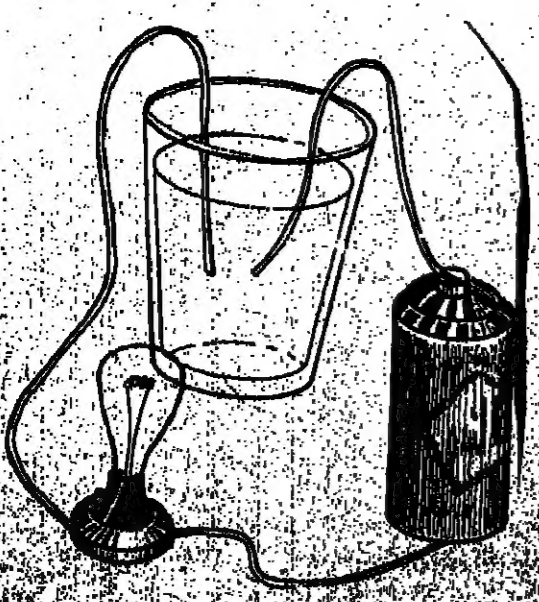
ويصوي الدماغ المخ والمخيخ. والنخاع المستطيل

مرض الكزاز

مرض معروف شائع على السنة الناس تحت اسم الكزاز ليس لهذه التسمية صلة بمدة الزواج كما هو معروف لدى الكثير من الناس وإنما التسمية مشتقة من فعل (كَزَزَ) أي أطبق أسنانه بعضها على بعض. وهي إحدى علامات هذا المرض. حيث تلوث عضلات الجسم جميعاً ويشكل مؤلماً بعد الإصابة به. الناس من جميع الأعمار هم معرضون للإصابة به جرثومة المرض (عصية الكزاز) لا تدخل الجسم إلا إذا كانت هناك لفحة في الفم أو جرح جرح خدوش... الخ (ولذا يلزم تعقيم الجروح في حالة حدوثها بمادة معقمة كالبيروكسيد وغيرها). تنتشر الجرثومة في التربة والخشب وفي فضلات الحيوانات والإنسان كذلك يحدث عند الأطفال عندما يقرضون للجروح في أوقات اللعب وقد تعدد الأم إلى لف الجرح بقطعة قماش غير معقمة (أسعف خاطيء) ناسبة ما يلزم من هذا من مخاطر. لا تظهر علامات المرض إلا بعد فترة حضانة يتراوح بها الميكروب (من خمسة أيام إلى خمسة أسابيع) يبدأ بتقلص شديد مؤلم في عضلات الظهر والبطن ويكون هذا مصحوباً بعدم ارتياح المريض وتقيح مع عدم القدرة على البلع ثم يأخذ المرض في الانتشار خلال الشهور الأولى. وقد ترتفع حرارة المريض حتى ٤٠ درجة. هي التشنج الوحيد لا تقارن المريض. ويتقلص شديداً في عضلاته الأمامية. ثم يبدأ في التشنج. فتح الجرح وإزالة قشره ما فيه من مواد معدنية والسموم. ويبدأ المريض في التشنج. فتح الجرح وإزالة قشره ما فيه من مواد معدنية والسموم. ويبدأ المريض في التشنج. فتح الجرح وإزالة قشره ما فيه من مواد معدنية والسموم.

تجربة علمية

هل تنتقل الكهرباء في الماء.



الماء النقي لا ينقل التيار الكهربائي. أي أنه عازل ولكن لو أذيب فيه بعض الملح فإنه يصبح موصل جيداً للتيار. وكلما ازداد تركيز الملح ازداد التيار المار في المحلول. لنأخذ من هذا. نقاء هذه التجربة البسيطة:

الأوات: بطارية جافة مصباح صغير. أسلاك نحاسي. ملح وماء.

الخطوات: أربط أسلاك كما في الشكل. ثم أغمس الأسلاك في الماء النقي. ثم أغمس الأسلاك في المحلول المالح. ماذا يحدث؟ ماذا يحدث؟ ماذا يحدث؟

إن الماء النقي عازل جداً. أي أنه لا ينقل التيار. ولكن عندما نذيب فيه ملحاً. فإنه يصبح موصل جيداً للتيار. وكلما ازداد تركيز الملح ازداد التيار المار في المحلول. لنأخذ من هذا. نقاء هذه التجربة البسيطة:

أعمار الحيوانات



١ - طائر

٢ - قطة

٣ - كلب

٤ - حصان

الرياضة في أوجها



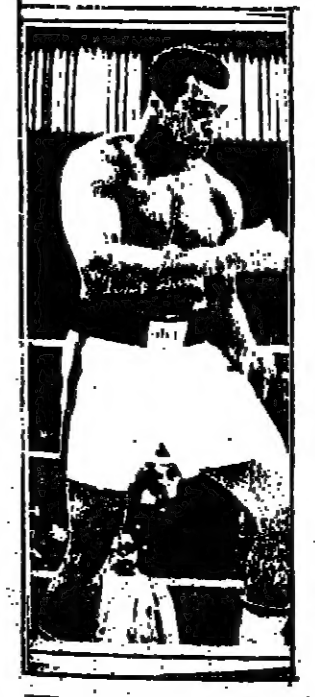
نوال المتوكل ما تزال نجمة

كان فوز الرياضية المغربية نوال المتوكل مفاجأة مذهلة للمتفرجين المحتشدين على مدرجات الملعب الرياضي في دورة الألعاب الأولمبية الأخيرة. فقد اعتاد المتفرجون أن يشاهدوا الفوز الأميركي. حينما انطلقت المسابقات في سباق ركض ٤٠٠ م وبدأت التوقعات والاحتمالات من تمكن الروسية كوجوراكوف من منافسة الأميركية جودي براون. لكن وصول نوال إلى خط النهاية مخلفة وراءها الأميركية بمسافة بعيدة جعل جميع التنبؤات تنهار بفوزها المحقق. وقد تمكنت نوال من الوصول إلى خط النهاية بمدة ١.١٦ ثانية مسجلة بذلك رقماً أولمبيا جديداً ولتصبح أول امرأة عربية تفوز بميدالية ذهبية أولمبية. هذا الفوز كان مفاجأة لنوال أيضاً. ولم تحصد إلا عندما دارت في الملعب وهي تحصل علم بلادها. وعند المنصة بكت كثيراً وهي تستلم ميدالياتها وفات أنها تهدي فوزها إلى بلادها وإلى ملكها الذي ضاعها شخصياً بالتلفون.

نوال المتوكل نجمة الأولمبياد ما تزال النجمة القادرة على تحقيق إنجازات عالمية أخرى

محمد علي كلاي

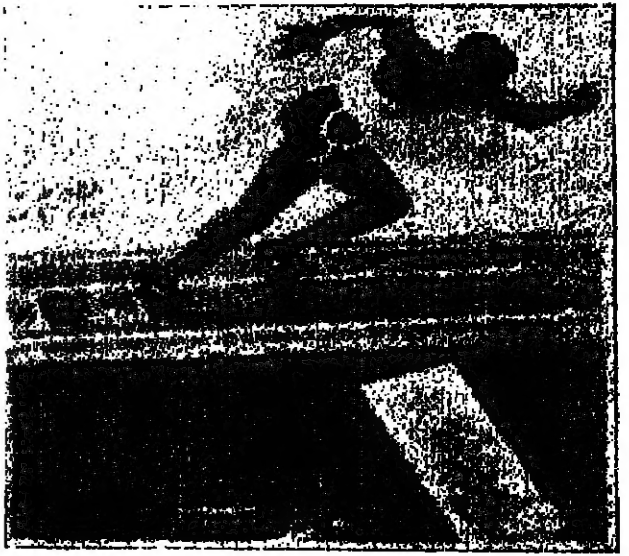
مصاب بمرض الباركنسون مصاب بمرض الباركنسون



يعاني محمد علي كلاي (٤٢ عاماً) من مرض باركنسون في وزن بطل العالم الأسبق في وزن الثقيل في الملاكمة من مرض الباركنسون التهاب في الجهاز العصبي يؤدي إلى شلل رعاش وتصلب عضلي. ربما يكون قد أصابه من جراء الكدمات التي كانت توجه إلى رأسه أثناء ممارسته الملاكمة.

جاء ذلك على لسان طبيبه البروفيسور إدوين مارتن وكثيراً ما كان حديثاً إلى التلفزيونين لوكسمبورج الناطق باللغة الألمانية. وهو برفقة الملاكم البطل الذي يقوم بجولة حالياً في ألمانيا الغربية قائلاً لقد نقل محمد علي مؤخراً إلى المستشفى الجامعي كولومبيا سيتي يونيفرس سيتي بالولايات المتحدة.

واضاف البروفيسور إدوين مارتن وكثيراً ما كان حديثاً إلى التلفزيونين لوكسمبورج الناطق باللغة الألمانية. وهو برفقة الملاكم البطل الذي يقوم بجولة حالياً في ألمانيا الغربية قائلاً لقد نقل محمد علي مؤخراً إلى المستشفى الجامعي كولومبيا سيتي يونيفرس سيتي بالولايات المتحدة.



معلومات رياضية

لماذا يستند العدائون على ركيزة؟

تذكر بعدها مباشرة النهارات ركض المائة متر في سباق ألعاب القوى.

في هذه السباقات ترى أن العداء في بداية الركضة ينجني إلى أمام وتلمس يده الأرض. وقد استند قدمه إلى ركيزة ثابتة في المضمار.

إن هذه الركيزة تمنح العداء دفعة قوية تجعله يندفع بسرعة بين يديه العدائين للانطلاق نحو خط النهاية الذي يكون عادة خيطاً من الصوف يقلعه المتسابق لحظة وصوله إليه.

في إيطاليا ما ن تذكر ركوميديا الإلهية لادانتى حتى

الكانوي، كاياك



السباق. كما للشقاء ألعاب رياضية كثيرة ومتنوعة. أغلب تلك الألعاب ينزل من فوق الماء. منها على سبيل المثال السباحة والفكر العالي في الماء.

كرة الماء: أهم رياضة التجديف الحديثة التي انتشرت من الناحية حيث يخرج إلى الشواطئ عشرات المتفرجين ومن محبي هذه الرياضة "سوارفوم" ومن أهمها:

والدجوي: هي رياضة متنافسة مائية وصيفية شعبية واليوم مستقطبة لأحد أنواع رياضة التجديف. الماء أن جديف

اليوم جوالي أكثر من ٣٠٠٠ متسابق في رياضة (الكانوي-كياك) التي تتطلب القوة والسرعة في التجديف. من لا يجيدها كما ينبغي عليهم معرفة أن الكانوي على جوي عال من الماء. يعد أصل هذه اللعبة إلى الكنديين والاسكيمويين.

(الكانوي-كياك) من الزوارق. (الكانوي) آخرها العنكبوت. وهو عبارة عن زورق ذي نهايتين واحدة يستعمله شخصين أو بضعة أشخاص ويكون مزدوداً بمضادة واحد. أما (الكياك) فقد اخترعه الإسكيمويين. وهو يشبه الكانوي. يثبت فيه مقوداً يستعمله الشخص الذي يجلس فيه في الأمام. ويصطحب الأخرى من الخلف. القوارب الخفيفة التي تصنع من مواد بلاستيكية خفيفة.

كان أن تبارك الكانوي. كياك من أجل أن هي اللعبة المثالية لكسب من سباقات الكانوي.

والسباق من الزوارق. (الكانوي) آخرها العنكبوت. وهو عبارة عن زورق ذي نهايتين واحدة يستعمله شخصين أو بضعة أشخاص ويكون مزدوداً بمضادة واحد. أما (الكياك) فقد اخترعه الإسكيمويين. وهو يشبه الكانوي. يثبت فيه مقوداً يستعمله الشخص الذي يجلس فيه في الأمام. ويصطحب الأخرى من الخلف. القوارب الخفيفة التي تصنع من مواد بلاستيكية خفيفة.

تعال نلعب التنس

التنس لعبة رياضية جميلة تلعب في كل الفصول وتبارس هذه اللعبة فوق ملعب مستطيل الشكل. وتجرى المباراة إما فردية أي بلاعب واحد في كل جانب من جانبي الملعب. وأما زوجية أي بلاعبين في كل جانب. والهدف من اللعب هو إضطرار الكرة لمضرب خاص فوق الشبكة لتصل داخل المنطقة المسموعة للخصم. في جانب الخصم.

والهدف من اللعب هو إضطرار الكرة لمضرب خاص فوق الشبكة لتصل داخل المنطقة المسموعة للخصم. في جانب الخصم.

هكذا في العمل

